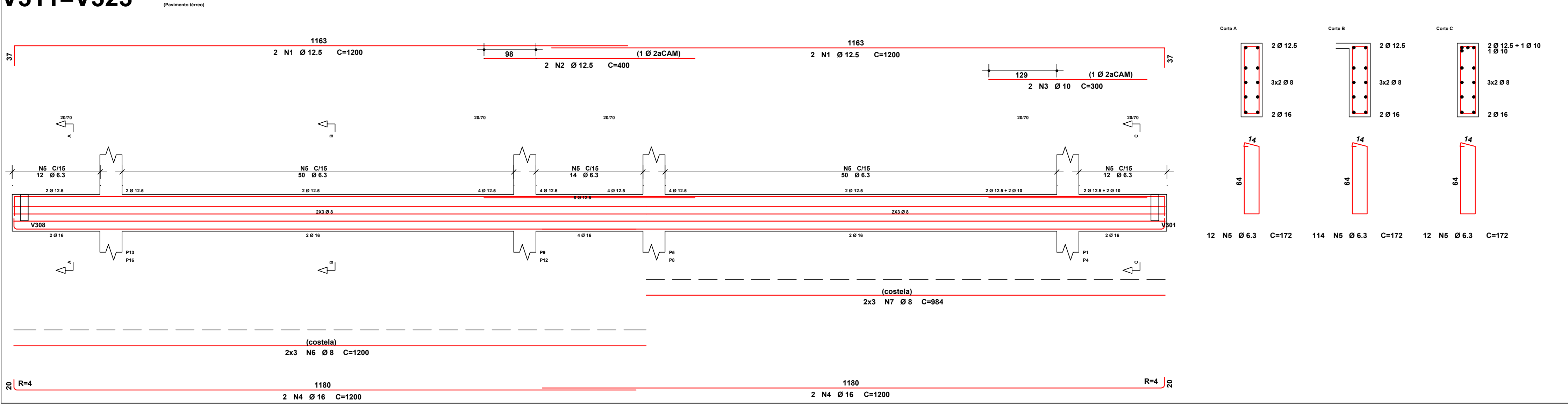


V311=V323

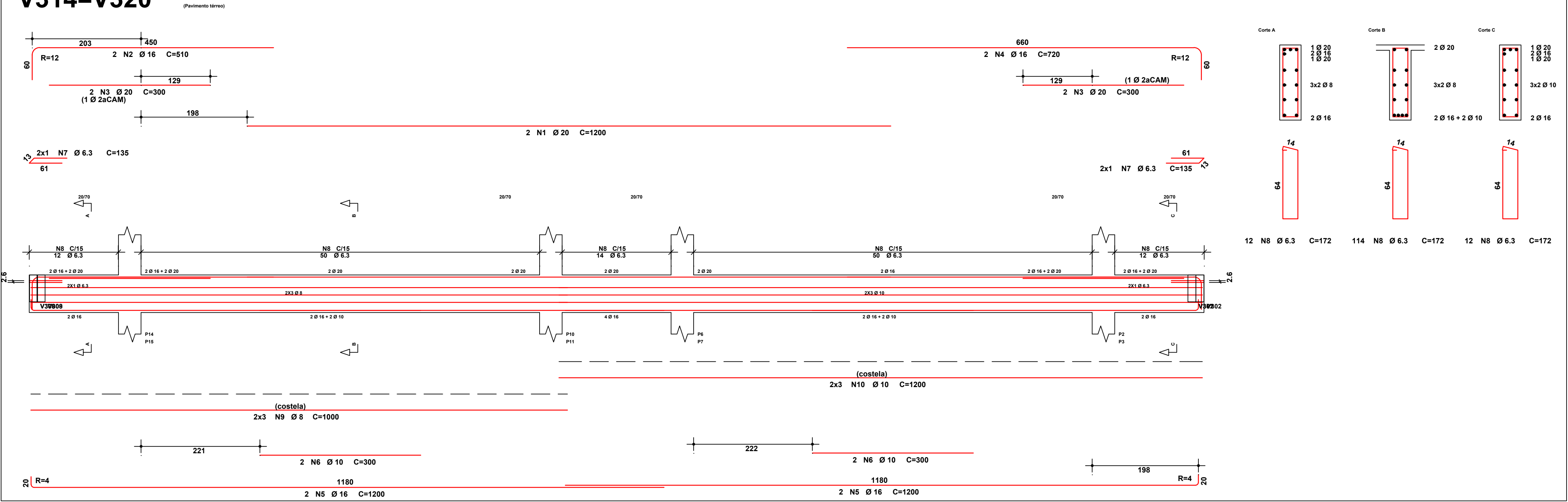


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V311+V323 (X2)					
CASO	1	12.5	8	1200	9600
CASO	2	12.5	4	400	1600
CASO	3	16	4	200	1200
CASO	4	16	8	1200	9600
CASO	5	6.3	276	172	47472
CASO	6	8	12	1200	14400
CASO	7	8	12	984	11808
V314+V320 (X2)					
CASO	1	20	4	1200	4800
CASO	2	16	4	510	2040
CASO	3	20	8	300	2400
CASO	4	16	4	720	2880
CASO	5	16	8	1200	9600
CASO	6	10	8	300	2400
CASO	7	6.3	8	135	1080
CASO	8	6.3	276	172	47472
CASO	9	8	12	1000	12000
CASO	10	10	12	1200	14400
V317					
CASO	1	12.5	4	800	3200
CASO	2	16	3	850	2550
CASO	3	16	2	600	1200
CASO	4	16	4	1200	4800
CASO	5	16	4	400	1600
CASO	6	6.3	141	172	24252
CASO	7	8	6	1000	8000
CASO	8	8	6	1200	7200

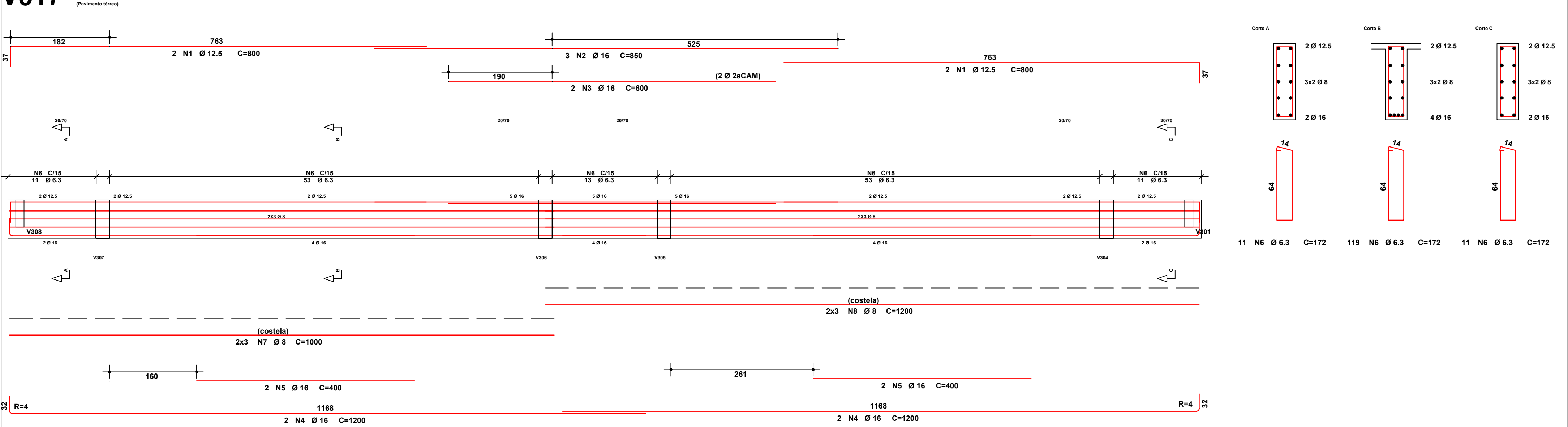
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
CASO	6.3	1283	291
CASO	8	914	253
CASO	10	180	111
CASO	12.5	144	139
CASO	16	343	941
CASO	20	72	178
Peso Total	CASO =		1486 kgf

Elxo Faces
Volume de concreto do VIGAS 15.33 14.25 m3
Taxa de armadura 95.6 102.9 kg/m3

V314=V320



V317



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETRO;
- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 30MPa;
- FATOR A/C ≤ 0,55;
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 320Kg/m³;
- COBRIMENTO DAS FUNDAÇÕES = 4cm;
- COBRIMENTO DAS VIGAS e PILARES = 3cm;
- PILAR QUE NASCE;
- PILAR QUE SEGUE;
- PILAR QUE MORRE.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DA CMM

ENDEREGO DA OBRA:
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA
MARABÁ - PA

REFERÊNCIA:
ESTRUTURA DE CONCRETO
ARMADO

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:
GABRIEL FARIAS CONCEIÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - PA 5.371 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA: INDICADA

REV: Rev. 00

OPER. CAD: GABRIEL JR. / PAULO

DATA: ABRIL / 2022

CONTEÚDO:

PRANCHA:

07

CONT. DA ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 2º PAVIMENTO